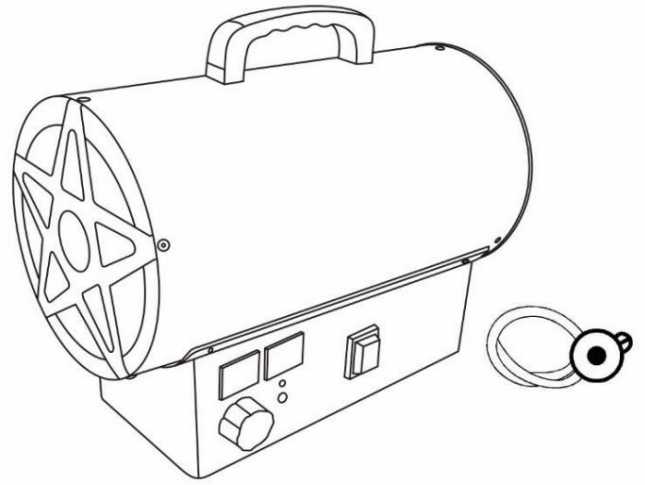
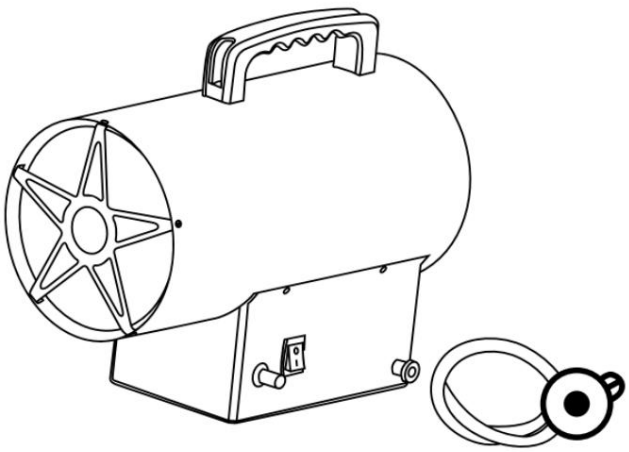
# INDUSTRIJSKA LPG PLINSKA GRIJALICA





## Priručnik

SPECIFIKACIJE GRIJAČA

| Model GH-10M GH-15M GH-30M GH-50M GH-15 GH-30 GH-50 GH-100 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Napajanje 10KW | | 15KW | 30 KW | 50 KW | 15KW | 30 KW | 50 KW | 100 KW |
| Potrošnja goriva | 0,73 kg/h | 1,09 kg/h | 2,18 kg/h | 3,63 kg/h | 1,09 kg/h | 2,18 kg/h | 3,63 kg/h | 6,66 kg/h |
| Vrsta plina | Za korištenje s LPG-om | Za korištenje s LPG-om | Za korištenje s LPG-om | Za korištenje s LPG-om | Za korištenje s LPG-om | Za korištenje s LPG-om | Za korištenje s LPG-om | Za korištenje sa LPG |
| Tlak dovoda plina | 0,3 bara | 0,3 bara | 0,7 bara | 1,5 bara | 0,3 bara | 0,7 bara | 1,5 bara | 2,5 bara |
| Električni ulaz j energija | 220-240 V ~ 50 Hz | 220-240 V ~ 50 Hz | 220-240 V ~ 50 Hz | 220-240 V ~ 50 Hz | 220-240 V ~ 50 Hz | 220-240 V ~ 50 Hz | 220-240 V ~ 50 Hz | 220-240 V ~ 50 Hz |
| Zapaliti NE | Piezoelektrični senzor: ručni tip | Piezoelektrični senzor: ručni tip | Piezoelektrični senzor: ručni tip | Piezoelektrični senzor: ručni tip | Izravna iskra: Automatski tip | Izravna iskra: Automatski tip | Izravna iskra: Automatski tip | Izravna iskra: Automatski tip |

OBAVIJESTI

VAŠA SIGURNOST JE VAŽ NA VAMA I DRUGIMA ZATO PROČITAJTE OVE UPUTE PRIJE UPOTREBE OVOG GRIJAČA.

OPĆA OPASNOST:

NEPRIDRŽ AVANJE SIGURNOSNIH MJERA I UPUTA PRILOŽ ENIH S GRIJAČEM MOŽ E DOVESTI DO SMRTI, OZBILJNIH OSOBNIH OZLJEDA I GUBITKA ILI OŠTEĆENJA IMOVINE ZBOG OPASNOSTI OD POŽ ARA, EKSPLOZIJE, GUŠENJA, TROVANJA UGLJIČNIM MONOKSIDOM ILI STRUJNOG UDARA .

OVAJ GRIJAČ SMIJE KORISTITI ILI SERVISIRATI SAMO OSOBE KOJE RAZUMIJEJU I SLIJEDE SIGURNOSNE UPUTE.

NIJE NAMIJENJENO UPOTREBI U VOZILU ZA RAZVOJ (MOV).

• Koristite samo u dobro prozračenom prostoru i dalje od zapaljivih materijala

• NEMOJTE koristiti za grijanje stambenih prostora u kućanstvima. Za upotrebu u javnim zgradama, vidi nacionalnim propisima.

• Nakon upotrebe zatvorite dovod plina na ventilu boce.

• Provjerite radi li ventilator ispravno prije paljenja plamenika.

• Ovaj uređaj mogu koristiti djeca od 8 godina i starija te osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim,
ili mentalnih sposobnosti, ili nedostatka iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili su upućeni u sigurnu upotrebu uređaja i razumiju povezane opasnosti. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Čišćenje i korisničko održ avanje ne smiju obavljati djeca bez nadzora.

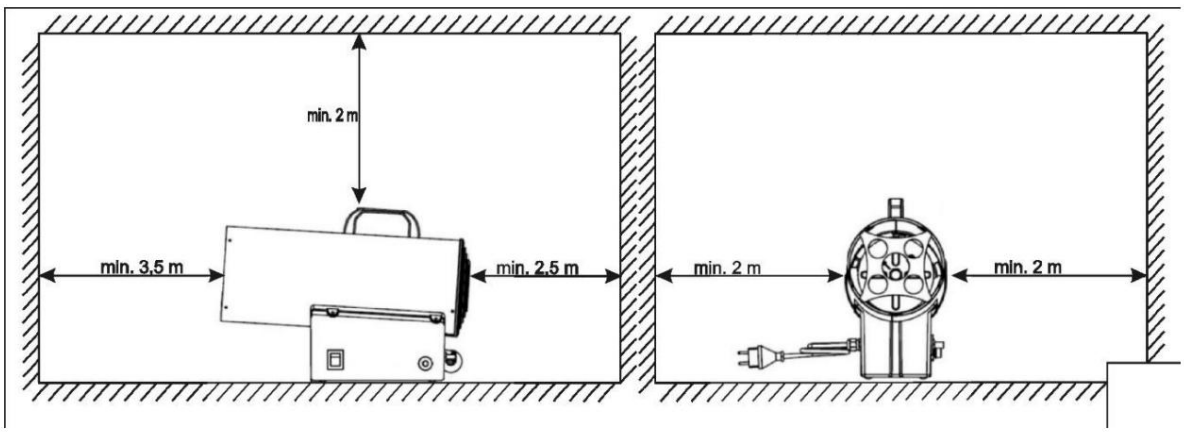
• UPOZORENJE: Kako biste spriječili pregrijavanje, nemojte prekrivati grijač.

• Djecu mlađu od 3 godine treba drž ati izvan dohvata osim ako nisu pod stalnim nadzorom.

• Djeca u dobi od 3 do 8 godina smiju uključivati/isključivati uređaj samo ako je uključen, postavljen ili instaliran u normalnom radnom polož aju i ako su pod nadzorom ili su upućena u sigurnu upotrebu uređaja i razumiju uključeni rizici. Djeci u dobi od 3 do 8 godina nije dopušteno spajati, regulirati i čistiti uređaj, niti obavljati korisničko održ avanje.

• UPOZORENJE - neki dijelovi ovog proizvoda mogu postati jako vrući i izazvati opekline. Posebnu pozornost treba posvetiti tamo gdje su prisutna djeca i ranjive osobe.

Sigurna udaljenost prilikom postavljanja




1. OPĆE UPUTE

1.1 Grijači navedeni u ovom priručniku smiju se koristiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom okruž enju.

1.2 Za svaki kW potrebna je stalna ventilacija od 25 $cm^3$, ravnomjerno raspoređena između poda i stropa s minimalnim kapacitetom od 250 $cm^3$.

1.3 Plinske boce moraju se koristiti i skladištiti u skladu s važ ećim propisima.

1.4 Nikada ne usmjeravajte mlaz vrućeg zraka prema boci.

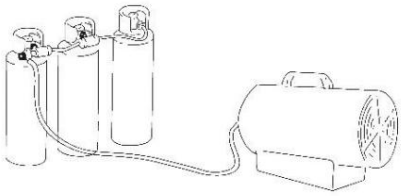
1.5 Koristite samo isporučeni regulator tlaka.

1.6 Nikada nemojte koristiti grijač bez poklopca.

1.7 Nemojte prekoračiti 100 W/$m^3$ slobodne prostorije. Minimalni volumen prostorije mora biti veći od 100 $m^3$.

1.8 Nemojte blokirati ulazne i izlazne dijelove grijača.

1.9 Ako grijač mora raditi duž e vrijeme na najvećoj snazi, moguće je da će se na boci stvoriti led. To je uzrokovano prekomjernim izvlačenjem pare. Ni zbog ovoga ni zbog bilo kojeg drugog razloga, boca se ne smije zagrijavati. Kako biste izbjegli ovaj učinak ili ga barem ograničili, upotrijebite veliku bocu ili nekoliko boca povezanih zajedno (vidi sliku).



1.10 Ne koristite grijač u podrumima ili u bilo kojoj prostoriji ispod razine tla.

1.11 U slučaju kvara obratite se servisu.

1.12 Nakon upotrebe zatvorite slavinu plinske boce.

1.13 Plinska boca mora se uvijek mijenjati u skladu sa sigurnosnim pravilima dalje od bilo kakvog mogućeg izvora paljenja.

1.14 Plinsko crijevo ne smije biti uvrnuto ili savijeno.

1.15 Grijalica mora biti smještena na mjestu gdje nema opasnosti od pož ara, izlaz vrućeg zraka mora biti najmanje 3 m od bilo kojeg zapaljivog zida ili stropa i nikada ne smije biti usmjeren na plinsku bocu.

1.16 Koristite samo originalno plinsko crijevo i rezervne dijelove.

1.17 Grijalice opisane u ovom letku nisu namijenjene za kućnu upotrebu.

1.18 Ako se otkrije ili posumnja na curenje plina, odmah zatvorite plinsku bocu, isključite grijač i nemojte ga koristiti dok ga ne provjeri ovlašteni servisni centar. Ako je grijalica postavljena u zatvorenom prostoru, osigurajte dobru ventilaciju tako da potpuno otvorite vrata i prozore. Nemojte stvarati iskre ili otvoreni plamen.

1.19 U slučaju bilo kakve sumnje, obratite se svom dobavljaču.

Opis uređaja

Ovaj uređaj je plinski grijač s izravnim grijanjem. Opremljen je ventilatorom kojeg pokreće električni motor koji tjera protok zraka kako bi pospješio cirkulaciju zraka u prostoriji i također povećava količinu kisika u komori za izgaranje radi učinkovitog izgaranja. Zrak pomiješan s vrućim dimnim plinovima koji izlaze iz grijača uzrokuje zagrijavanje prostorije.

Uređaj je opremljen multifunkcionalnom elektromagnetskom zaštitom u slučaju problema s napajanjem, gašenjem plamena i pregrijavanjem. Ove tri vrste zaštite štite od curenja plina i mogućeg trovanja ugljičnim monoksidom te opasnosti od pož ara uslijed curenja plina. Ventil za regulaciju protoka plina ugrađen u grijač omogućuje reguliranje količine dozračene topline prema potrebama.

2. INSTALACIJA

2.1 Uključite grijač u odgovarajuću električnu utičnicu /230V~50Hz

2.2 Provjerite je li stroj ispravno uzemljen.

2.3 Spojite crijevo za dovod plina na regulator tlaka i spojite regulator na odgovarajuću LPG bocu.

2.4 Otvorite slavinu cilindra i provjerite curi li plin na dovodnom crijevu i spojevima. Preporuča se koristiti odobreni detektor curenja za ovu operaciju.

2.5 NIKADA NE KORISTITE VATRU U BLIZINI.

2.6 Za automatske uređaje, uključite termostat u utičnicu na uređaju i postavite ga na ž eljenu temperaturu.

3. UPUTE ZA UPORABU

PRIPREMA ZA RAD

1. Provjerite ima li grijača oštećenja prilikom transporta.

2. Spojite sklop crijeva i regulatora na LPG cilindar okretanjem matice u smjeru suprotnom od kazaljke na satu u izlaz ventila LPG cilindra i čvrsto zategnite.

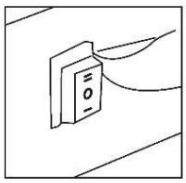
3. Otvorite plinski ventil cilindra i provjerite sve plinske priključke pomoću otopine sapuna i vode.

4. Spojite kabel za napajanje na dobro uzemljeni izvor napajanja od 220 V~, 50 Hz.

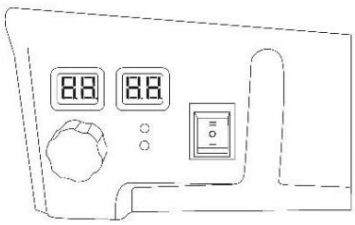
3.1 PALJENJE

3.1.1 PALJENJE / automatsko paljenje.

a. Okrenite glavni prekidač u polož aj I i motor će početi raditi. Digitalni zaslon prikazuje temperaturu u prostoriji.



b. Otvorite ventil i prebacite glavni prekidač u polož aj II. Lijevi zaslon postavlja temperaturu, a desni sobnu temperaturu. Automatski svijetli kada je postavljena temperatura viša od sobne temperature.



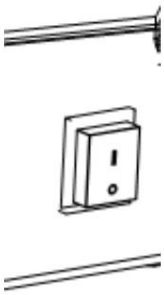
c. Podesite tlak protoka plina prema ž eljenoj toplinskoj snazi okretanjem kotačića ventila za smanjenje tlaka u smjeru suprotnom od kazaljke na satu za povećanje tlaka ili u smjeru kazaljke na satu za smanjenje tlaka.

d. Ako se plamen zapali, ali nakon nekoliko sekundi grijač je blokiran, upalit će se lampica RESET. Pričekajte jednu minutu, zatim otključajte grijač pritiskom na tipku RESET i ponovno ga pokrenite.

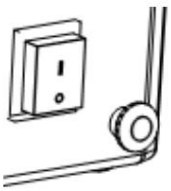
e. Ako se problem nastavi, obratite se servisu.

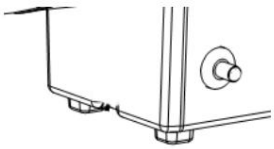
3.1.2 PALJENJE / Ručno paljenje

a. Okrenite glavni prekidač u polož aj I i provjerite radi li ventilator ispravno. (Sl. 2.)



b. Pritisnite tipku plinskog ventila i više puta pritisnite piezo upaljač dok se plamen ne upali.
(Sl. 3-4)





c. Kada se plamen zapali, drž ite gumb ventila pritisnutim oko 10 sekundi. Ako se grijač zaustavi nakon otpuštanja tipke ventila, pričekajte jednu minutu i ponovite pokretanje, drž eći tipku ventila pritisnutom duž e.

d. Podesite tlak protoka plina prema ž eljenoj toplinskoj snazi okretanjem kotačića ventila za smanjenje tlaka u smjeru suprotnom od kazaljke na satu za povećanje tlaka ili u smjeru kazaljke na satu za smanjenje tlaka.

PAŽ NJA

Ako je paljenje otež ano ili nepravilno, provjerite da ventilator nije blokiran i da ulaz i izlaz zraka nisu blokirani prije ponovnog paljenja.

3.2 ISKLJUČIVANJE

Da biste zaustavili grijač, zatvorite slavinu plinske boce. Pustite ventilator da radi dok se plamen ne ugasi, a zatim okrenite prekidač ventilatora u polož aj O.

3.3 VENTILACIJA

a. Grijač se mož e koristiti i kao ventilator.

b. U tom slučaju uklonite crijevo za dovod plina i spojite utikač grijača na odgovarajući izvor električne energije.

c. Postavite prekidač ventilatora u polož aj I.

!!!PAŽ NJA

Opasnost od gušenja

1. Ne koristite grijač za grijanje stambenih prostora.

2. Nemojte koristiti u neprozračenim prostorima.

3. Protok zraka za izgaranje i ventilaciju ne smije biti zapriječen.

4. Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija kako bi se osigurali zahtjevi za zrakom za izgaranje grijača koji se koristi
zrak.

5. Nedostatak odgovarajućeg zraka za ventilaciju dovest će do nepravilnog izgaranja.

6. Nepravilno izgaranje mož e dovesti do trovanja ugljičnim monoksidom, što mož e dovesti do ozbiljnih ozljeda ili smrti. Simptomi trovanja ugljičnim monoksidom mogu uključivati glavobolje, vrtoglavicu i otež ano disanje.

MIRIS GORIVOG PLINA

LPG i prirodni plin dodali su umjetne mirise posebno za otkrivanje curenja goriva.

Ako postoji curenje plina, trebali biste osjetiti miris goriva. Budući da je propan (LP) tež i od zraka, trebali biste namirisati plin nisko do poda. SVAKI PLIN JE SIGNAL ZA TRENUTNU AKCIJU!

1. Ne poduzimajte ništa što bi moglo zapaliti plin za gorivo. Ne koristite nikakve električne prekidače.
Nemojte povlačiti kabele napajanja ili produž ne kabele. Nemojte paliti šibice ili bilo koji drugi izvor plamena. Ne koristi svoj telefon.

2. Odmah napustite sve iz zgrade i područja.

3. Zatvorite sve dovodne ventile spremnika propana (LP) ili cilindra za gorivo ili glavni dovodni ventil goriva koji se nalazi na mjeraču ako koristite prirodni plin.

4. Propan (LP) plin je tež i od zraka i mož e se talož iti u niskim područjima. Ako imate razloga sumnjati na curenje propana, izbjegavajte sva niska područja.

5. Koristite susjedov telefon da nazovete dobavljača plina i vatrogasce. Nemojte ponovno ulaziti u zgradu ili područje.

6. Ostanite izvan zgrade i izvan područja dok vatrogasna služ ba i vaš dobavljač plina za grijanje ne proglase da je sigurno.

7. NA KRAJU, neka serviser za gorivni plin i vatrogasna služ ba provjere curi li plin. Zamolite ih da prozrače zgradu i prostor prije povratka. Propisno obučeno servisno osoblje mora popraviti svako curenje, provjeriti ima li daljnjeg curenja i zatim zapaliti uređaj umjesto vas.

4. ODRŽ AVANJE

4.1. Popravke ili održ avanje smije izvoditi samo kvalificirano osoblje.

4.2. Uređaj mora provjeriti kvalificirani tehničar najmanje jednom godišnje.

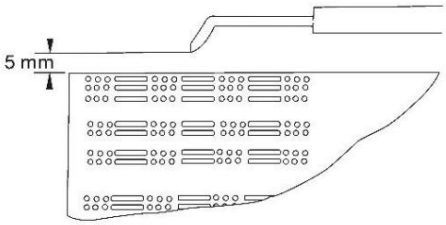
4.3. Redovito provjeravajte stanje plinskog crijeva i plinskog regulatora, ako ih je potrebno zamijeniti, koristite samo originalne rezervne dijelove.

4.4. Prije početka bilo kakvog održ avanja grijača, isključite ga iz plinske i električne mrež e.

4.5. Ako jedinica nije bila korištena dulje vrijeme, preporučamo da tehničar izvrši opći pregled prije uporabe.
Važ no je provjeriti sljedeće:

4.5.1. Redovito provjeravajte stanje crijeva za dovod plina i u slučaju njegove zamjene koristite samo originalne rezervne dijelove.

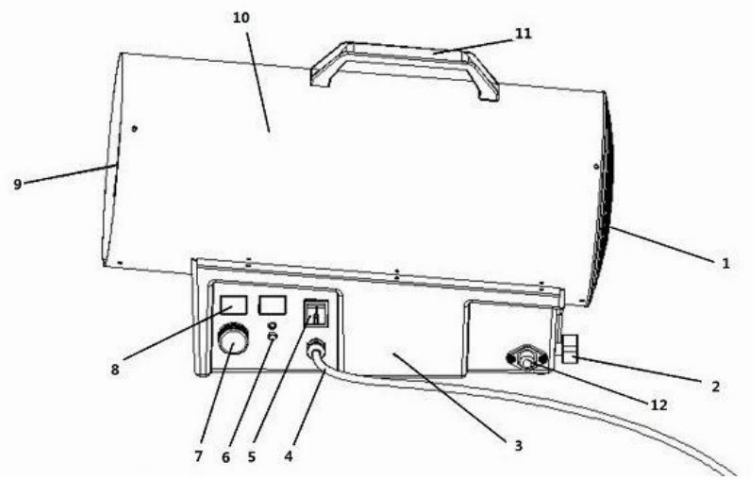
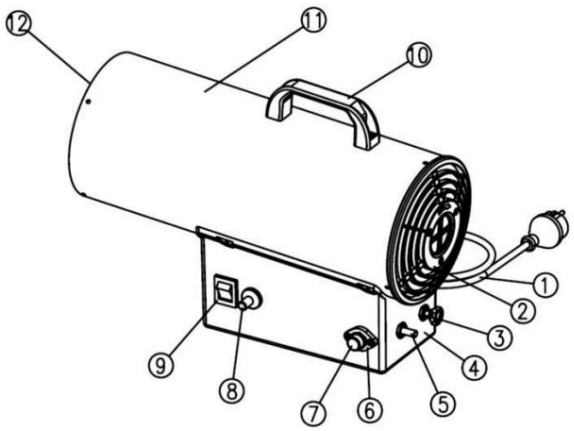
4.5.2. Provjerite polož aj elektrode za pokretanje (vidi sliku 4).



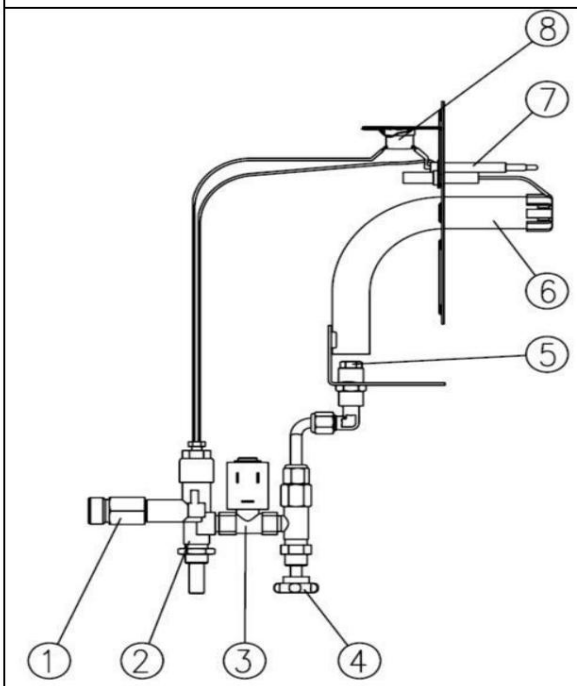
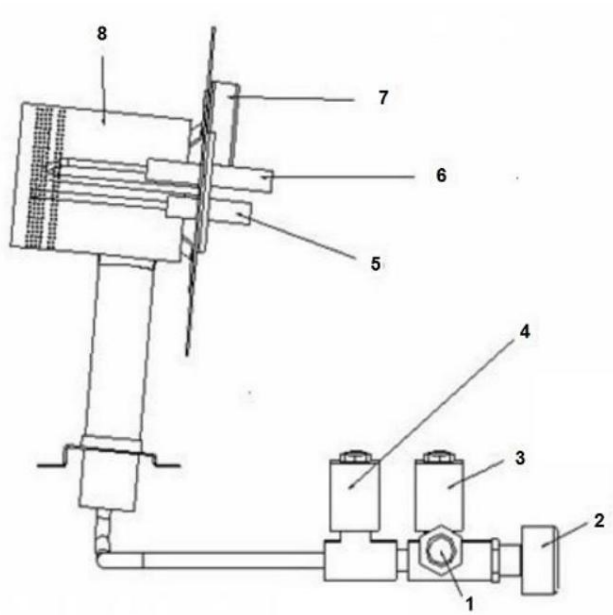

4.5.3. Provjerite spojeve sigurnosnog termostata i termoelementa: uvijek moraju biti čisti.

Ako je potrebno, očistite lopaticu ventilatora i unutrašnjost grijača komprimiranim zrakom.

Konstrukcija grijača

| A: (automatsko upravljanje): | B: (ručna kontrola): |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. Poklopac dovoda zraka<br>2. Gumb za regulaciju toplinske snage<br>3. Baza grijača / upravljačka ploča<br>4. Dovodna cijev<br>5. Prekidač napajanja<br>6 Tipka za resetiranje<br>7 Nove mogućnosti podešavanja temperature<br>8 Prikaz temperature<br>9. Poklopac izlaza vrućeg zraka<br>10. Tri<br>11. Transportna ručka<br>12. Plinski priključak | 1. Kabel za napajanje<br>2. Poklopac za dovod zraka<br>3. Gumb za regulaciju toplinske snage<br>4. Baza grijača / upravljačka ploča<br>5. Gumb za zaštitu od gašenja plamena<br>6. Plinski priključak<br>7. Priključni utikač<br>8. Tipka za paljenje<br>9. Prekidač napajanja<br>10. Transportna ručka<br>11. Tri<br>12. Poklopac izlaza vrućeg zraka |

DIJAGRAM OPSKRBE PLINOM

| A: (automatsko upravljanje) | B: (ručna kontrola): |
|---|---|
|  |  |
| 1. Plinski priključak<br>2. Podešavanje ventila<br>3. Elektromagnetski ventil<br>4. Solenoidni ventil<br>5. Senzor plamena<br>6. Prekidač paljenja<br>7. Termostat<br>8. Glava plamenika | 1. Plinski priključak<br>2. Zaštita od učinaka kvara plamena<br>3. Elektromagnetski ventil<br>4. Kontrolni ventil plina<br>5. Plinska mlaznica<br>6. Glava plamenika<br>7. Termopar<br>8. Termostat |

Kada je uređaj spojen na tlačni cilindar, plin prolazi kroz sljedeće komponente plinskog sustava:

Plinski priključak - zaštita od kvara plamena - elektromagnetski ventil - ventil za regulaciju količine dovedenog plina/veličine plamena - plinska mlaznica - plin se zapali električnom iskrom visokog napona i gori na glavi plamenika - termoelement zagrijan plamenom stvara a napon - termostat aktivira strujni krug otvaranjem elektromagnetskog ventila u elementu za zaštitu od kvara plamena, plin teče neprekidno izgarajući u komori za izgaranje.

5. RJEŠAVANJE PROBLEMA

Modeli s automatskim paljenjem

| Ja ću to dokazati | UZROCI | RJEŠENJA |
|---|---|---|
| Motor ne radi | Nema opskrbe strujom. | Provjerite terminalni blok testerom. |
| | Sobni termostat je postavljen prenisko. | Podesite termostat na višu temperaturu. |
| | Sigurnosni termostat je uključen. | Pričekajte otprilike jednu minutu i zatim pritisnite tipku RESET. |
| Motor radi, ali se plamenik ne pali i nakon nekoliko sekundi grijač se gasi | Plinski ventil cilindra je zatvoren. | Otvorite plinski ventil |
| | Plinska boca je prazna. | Koristite novu plinsku bocu. |
| | Mlaznica je blokirana. | Skinite mlaznicu i očistite je. |
| | Elektromagnetski plinski ventil nije otvoren. | Provjerite radi li solenoidni ventil. |
| | Ne baca iskru. | Provjerite polož aj elektrode. |
| Plamenik se uključuje, ali nakon nekoliko sekundi grijač se zaustavlja | Nema veze sa zemljom sustav. | Provjerite i spojite ispravno. |
| | Pogrešna veza između senzora i sigurnosnog uređaja. | Provjerite i spojite ispravno. |
| | Neispravan sigurnosni uređaj. | Zamijenite sigurnosni uređaj. |
| Grijač se zaustavlja tijekom rada | Prekomjerna opskrba plinom. | Provjerite regulator tlaka i zamijenite ga ako je potrebno. |
| | Nedovoljan protok zraka. | Provjerite radi li motor ispravno. |
| | Nedovoljna opskrba plinom zbog stvaranja leda na boci. | Provjerite i koristite veću bocu, ili dvije spojene boce. |



UPOZORENJE! Prikazani simbol znači da se uređaj za otpad ne mož e odlagati s ostalim otpadom (pod prijetnjom novčane kazne). Opasne komponente koje se nalaze u električnoj i elektroničkoj opremi imaju negativan utjecaj na prirodni okoliš i ljudsko zdravlje.